MASSAGE WASHER

Publication number: JP8196596
Publication date: 1996-08-06

Inventor: NOMURA SHINNOSUKE
Applicant: NOMURA SHINNOSUKE

Classification:

-international: A61H33/00; A61H9/00; B05B7/04; B05B1/18;

A61H33/00; A61H9/00; B05B7/04; B05B1/18; (IPC1-7):

A61H33/00; A61H9/00

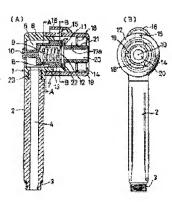
- European: B05B7/04C1

Application number: JP19950012183 19950130 Priority number(s): JP19950012183 19950130

Report a data error here

Abstract of JP8196596

PURPOSE: To heighten a massage effect to eliminate fatty matter and a stain on the skin by directly connecting a washer to a city water supply (water, hot water), sucking large quantity of air by a quick circulating water flow. circulating by mixing the air with the water/hot water and washing the face and the body with bubble mixed water, CONSTITUTION: The lead-in hole 8 of pressurized liquid in an inner peripheral tangent direction on a one-terminal closed side and the circulation room 9 of a water flow in the center position of which an air input port 10 is provided are provided in the inside of an external cylinder 6 at the tip of a gnp part 3 provided with a water hole 4, and an internal cylinder 13 on the other-terminal open side of which a water flow discharge port 12 is provided is installed, and a loadable/unloadable front cap is provided on the tip part of the external cylinder 6, and an overflow hole 15 and a cover 16 which covers the hole are provided in its cylindrical wall local part. A percolation plate 19 in the periphery of which the passing hole 18 of a circulating water flow is provided, a center boss 21 in the center of which an inlet port 20 opened up to the near of the front is provided, and an air/water separating plate 22 confronting with the water flow discharge port 12 and provided keeping an interval with the percolation plate 19 on its one terminal are installed in the inside of this washer.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公別番号 特開平8-196596

(43)公開日 平成8年(1996)8月6日

(51) Int.Cl.*	識別記号 庁内整理番号	FI	技術表示箇所
A 6 1 H 33/00	T		
0.000			

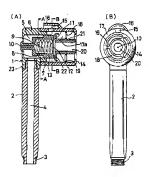
		審查請求	未請求 請求項の数3 〇L (全 6 貝)
(21)出願番号	特願平7-12183	(71)出願人	592031477
			野村 信之助
(22) 出願日	平成7年(1995)1月30日		大阪府東大阪市川田1丁目18番9号
		(72)発明者	野村 信之助
			大阪府東大阪市川田1丁目18番9号
		(74)代理人	弁理士 大島 泰甫

(54) 【発明の名称】 マッサージ洗浄器

(57)【要約】

【目的】 家庭の水道 (水・温水) に直結し、急速旋回 水流により大量のエアーを吸引し水・温水と激しく旋回 混合させて泡状の気泡混合水で顔、身体を洗浄して、皮 膚の脂分や汚れを落とすマッサージ効果の高い洗浄器を 提供する。

【構成】 涌水孔4を有する把操部2先端の外筒6の内 部に、一端閉塞側の内周接線方向に加圧液体の導入孔8 と、中心位置に空気取入口10を設けた水流の旋回室9 を構え、他端開放側に水流吐出口12を設けた内筒13 を設置し、前記外筒6の先端部に、着説可能なフロント キャップ27を備え、その簡単局部にオーバーフロー孔 15と、その孔を覆う一部開放したカバー16とを有 し、内部には周囲に旋回水流の延過穴18を設けた貫流 板19と中心に前面近くまで開口した吸引口20を有す る中央ポス21とその一端に前記水流吐出口12と対峙 し目つ貫流板19と問題をおいて設けられた気水分離板 22を設置してなる。



【特許請求の範囲】

【精求項1】 水・温水の選水孔を有する把掃部端の外 備と、その内部に、一端の閉塞側に内間接線方向に加圧 液体を導入する導入孔と、簡体中心位置で外気を導入す る空気取入口を備え、他端開放部を水流吐出口とした旋 回室を有する内筒を設け、前記外筒の先端部に着脱可能 なフロントキャップを備え、その倫壁局部に穿たれたオ ーパーフロー孔と、その孔の外側に一部開放したカパー を備え、その内部周囲に旋回水流を通過せしめる通過穴 を設けた貫流板と中心に前面近くまで開口した吸引口を 10 有する中央ポスとその一端に前記水流吐出口と対峙し且 つ前記貫流板と間隔をおいて設けられた気水分離板を設 置してなるマッサージ洗浄器。

1

【請求項2】 前記内筒を外管と同心円上に設置し、内 筒の旋回室の開放端に、広角噴出させるための吐出口径 を縮小した縁板を設けたことを特徴とする請求項1記載 のマッサージ洗浄器。

【請求項3】 前記外筒の先端部に、フロントキャップ と、多数の暗射孔を容散したシャワー用キャップとを着 脱交機可能に嵌着し得る段差を付した嵌合装着部を設け 20 た請求項1記載のマッサージ洗浄器。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】この発明は、水道水叉はポンプな どの水の圧力を利用して、累具内で液体に旋回水流をつ くりその中心部に負圧を生じさせて吸引作用と該負圧を 利用して旋回水流に気痕を混入せしめ、主として大気中 において、顔、身体の洗浄を行う洗浄マッサージ器に関 し、詳しくは、ホース先端のジョイント金具に付属のア タッチメントを取付けることにより、液体の絵回流によ 30 って生じさせる吸引力と気泡発生を利用して皮膚の脂分 やごみを吸引しつつ洗浄して清浄化を図るマッサージ器 と、シャワーにも簡単に交換使用可能なエステティック 用の洗浄器に関する。

[0002]

【従来の技術】健康器具の1つとして利用されるマッサ ージ器は、顔や手足などの身体の皮膚表面をマッサージ して皮膚呼吸や血液の循環を活性化するのに広く用いら わている.

- ば電動式の肩揉み器、或いは顔面のマッサージ用とし て、軟らかい中空のゴムビースを接続して顔面を吸引マ ッサージするもの等が知られている。
- 【0004】しかしながら、かかる従来のマッサージ器 は単に揉むだけ、或いは吸引するだけのものでしかな く、マッサージ効果として皮膚呼吸を促進する等の副次 的効果は得られなかった。
- 【0005】そこで、本発明者は先に円筒体内に加圧液 体を接線方向に流入させ、且つ外気を導入して気泡を生

ッサージ器を提案した。

[0006]

【発明が解決しようとする誤聚】しかし、この考案は終 槽内の使用を基本としたもので、噴射時に前方に水圧が かかるため、噴射角度を必要以上の広角にすることは不 要で、また、浴槽内のエアーレーション効果も兼ねてい たので、敢えて広角噴射の必要がなかった。また、水中 使用のため、飛び散りについての配慮の必要もなかっ た。

2

【0007】しかし、広角にすると前方への水流が弱く なり水流によるマッサージ効果を得ることができないこ とと、浴槽内での使用のため湯水が汚れる欠点があっ た。

[0008] さらに、浴槽外での使用(マッサージ)も 可能であるが、次の点で問題があった。皮膚に当ててい る間は旋回流は飛び散りはしないが、皮膚より離すと水 が前方及び四周に飛び散る大きな問題点があった。ま た、浴槽外で使用すると循環ポンプを使用しているの で、浴槽の水が少なくなり、湯水補給の必要であるの で、強力なエアーレーションと腹部などのマッサージの ため多量の水を必要とした。すなわち、前記考案は、水 の飛び散りがあるため搭槽外での使用ができない。ま た、顔面洗浄に際しての吸引及び洗浄について、皮膚か ち難した時、水の直准噌出力が徐くテスト中島孔に水が 入るなど、その対策が十分でなかった。

【0009】本発明はこれらの問題点に鑑みて発案され たもので、家庭の浴槽外での使用を主とし、また、洗面 室で着衣のままでも周囲に水・温水が飛徹することなく **浩顔や手の洗浄に使用でき、日つ、水道のパルブの開閉** 度によって洗浄力、及び吸引力も加減できる、手軽で安 価なエステティック用洗浄器を提供することを目的とす る。

[0010]

「脚類を解決するための手段」 上記目的を達成するため に、この発明では、流水孔を有する把提部に一端を閉じ 他端を開放状とした外筒と、その内部に、内周接線方向 に加圧液体を導入する導入孔を備えた施回室と、その閉 ※側に筒本体の中心位置で外気を導入する空気取入口と 連絡し、先端に径を絞った水流吐出口を備えた内筒を設 【0003】かかる従来のマッサージ器としては、例え 40 置し、前記外筒の先端部に段差を設け着説可能なフロン トキャップを備え、該キャップの筒壁局部に穿たれたオ ーパーフロー孔と、その孔の外側に一部開放したカパー を備え、その内部周囲に旋回水液を通過せしめる通過穴 を設けた貫流板と中心に前面近くまで開口した吸引口を 有する中央ポスと、その一端に、前記水流吐出口と対峙 し、目つ、前記の言流板と閉隔をおいて設けられた気水 分離板を設置してなるシャワーエスチティック用の沿浄 器の構成である。

[0011] 前配内筒の先端の水流吐出口は、水流が円 じさせるようにした、実験平2-97960号に示すマ 50 錐状に軽広角噴射するよう、その端部を内方に口径を縮 3

小する縁板を設ける。さらに、前記フロントキャップ は、その開放端が皮膚にソフトに接するためと、旋回水 流の前方飛散防止のために円弧形の先端湾曲部を設け る。また、フロントキャップと、端面に多数の噴射孔を 穿設したシャワー用キャップとを着脱交換可能に装着す るため、外筒の開放端部には段差を付した嵌合装着部を 設け、その相互の装着には、堅保めや、装着部に突起 を、キャップに突起が係入する係合溝(L型溝)を設け て、嵌入後に旋回して止めるなどの装着手段を採用して もよい。

[0012]

[作用] 家庭の水・温水のシャワー用ホースに本体の把 握部を接続する。水道のバルブを関くと把握部の通水孔 を通じて加圧水は外筒内から内筒の接線方向に穿った溝 入孔より旋回室に入り、旋回水流を生じて水流吐出口に 圧送され、旋回流の遠心力が作用し、且つ吐出口部に縁 板で口径を絞っているため前方に直接噴出せずに広角度 に円錐形に噴出され、中心付近は負圧となる領域が生じ るために、内筒の一端閉塞部に設けた空気取入口より空 と空気の混合が激しく行われて、微小な気泡が液体中に 生成され、旋回水流に乗って水流吐出口から排出される ので、無数の気泡を含む泡状となって吐出口から排出さ れた液体は、音巻と同じ原理で外層は激しく旋回する気 海混合水流で、その中心は中空の倉圧空気部(低圧部) を形成する。

【0013】そして、気泡混合水は旋回室の前方に脂隔 をおいて設置された気水分離板に旋回しつつ衝突して遠 心力により週間に水平(向きによって垂直) 旋回しなが **周を気泡混合水流が旋回しながらフロントキャップの内** 暦に沿って外部に泡状で押し出される。

【0014】そこで、顔面や手足の洗浄を主とする場合 は、空気取入口を開いた状態で、前方を塞いだ場合、例 えば、フロントキャップ前面の前方飛椒防止湾曲縁を顔 面に当てて塞いだ場合、中心部の負圧により図6のイに 示すように皮膚を吸引するので、クレンジングクリーム では落ちない皮膚、毛穴の深くまで浸透しているファン デーション及び化粧品の汚れを肌に害を及ぼさないで、 しかも、その外周で気泡混合水が旋回しながら顔面、皮 40 膚を洗浄するので、把握部で額面を移動させることによ り、水・温水のみで暗分や汚れがを吸引しながら綺麗に 蒸とすことができる。この際、余分の気泡混合洗浄水 は、泡状となってオーバーフロー孔を経てオーバーフロ 一カパーから外部に飛散することなく排出される。

【0015】また、吸引を主とする洗浄の場合は、指で 空気取入口を閉じると、前記の場合より後部の空気取入 口から空気が吸引されないので、フロントキャップの顔 面に当てる飛散防止湾曲線内の中央にある吸引口の吸引 カが大となり、顔面に当てたり、離したりを交互に繰り 60 回室9、空気取入口10を有する内筒13が設置され、

返すパッティング作用により、前面を無面に当てて塞い だ時は、中心部で皮膚を吸引し、その周囲で気泡混合水 が旋回しながら顔面を洗浄して後部のオーバーフローよ り外部に排出され、離すと外気が前面からも吸引され、 泡口による洗浄と、皮膚の吸引、離間作用でマッサージ しながら洗浄し毛穴の深くに溜まっている汚れ、ごみも より暮ちやすい。

【0016】また、水道のパルブの開閉度により、少量 の一定水量で吸入圧を強くするためには、空気取入口を 10 指で塞ぐと、空気は前面の吸引口より吸入する。本器は できるだけ少ない水量で吸引効果を上げるように設計さ れているので、旋回室後部より空気を取入れると、前方 よりの空気吸入が悪くなり、吸引力が低下する。従っ て、顔面の毛穴より汚れカス等を吸引する時は、空気取 入口を指で塞いで軽くパッティングを繰り返す。

【0017】空気取入口を指で塞ぐと、皮膚より器具前 面の湾曲縁を離した瞬間に空気が混入するので、この動 作を繰返して顔面全体の吸い取りを行う。また、顔面の 気泡洗浄マッサージをする場合は、後部空気取入口より 気が中心部に吸引され、周囲で急速旋回する水・温水液 20 指を難して、気泡の多い旋回水流で顔面全体の洗浄をす る。目尻等のシワのマッサージも合わせて行うことが可 能である。また、洗髪にはシャワー用キャップを取付 け、空気吸入口を指で塞ぐと通常シャワーとして使用で き、指を離すと気泡混入シャワーもできる。

【0018】更に、水圧を高くするにつれて噌射角度が **狭くなり、その分前方の直進噌射距離が長くなる(強く** なる) のを、旋回室の先端に径を絞った内縁を設けた水 流吐出口と、気水分離板とによって、直進噴射を防ぎ、 フロント旋回室の周囲に広角度に噴出をするため、気水 ら前方のフロント旋回室に移り、中心の空気吸引部の外 30 分離板の中心の吸引部は常に合圧状態を維持する。また 大量のエアー混入水は、中央ポスの周囲の貫流板の通過 穴を通じて泡状旋回流体が前方に導かれるので、貫流板 は気泡混合流体の気水の吐出方向への能回流をコントロ ールして吐出することができる。

> 【0019】また前記の大量のエアー混入水(又は温 水) で洗浄の際、水道のパルブの展開度で加減すること により、水圧及び吸引力も顕整できるので、従来のもの のように水が直接強く顔面にかかることなく、大量のエ アー混合水による泡によって、自分の肌に合った大量の エアーを含む泡状の気泡混合水、温水の圧力、強さで顔 や手の皮膚に洗浄器を当てたり、離したりの繰り返し (パッティング) によって、海状の混合水流による準想 的なマッサージ洗浄が可能である。

[0.0.2.0]

【実施例】実施例について図面を参照して説明する。図 1は、本発明のシャワーエステティック批判器の一実施 例を示す概略斜視図で、合成樹脂材により、ホース26 の接続部3を備えた把握部2と、その上端に外筒6を備 えた本体1と、外筒6の内部には、同心円上に後記の旋

5 外衛6の段差のある開放端に着脱可能に装着された。外 圏側の局部にオーバーフローカバー16を有する円筒形 のフロントキャップ17とからエステティック用洗浄器 1 が構成してある。

【0021】図2は(A)は同洗浄器の水流作用状態を 矢印で示す同断面図、(B)は同正面図であって、把握 部2の上部の外筒6は、把握部2に設けた頂水孔4と連 絡した通水室5を備え、一端が閉じ、他端に外径を縮小 した嵌合装着部7を設けて開放状に形成されている。こ どの加圧液体を導入する関口8を備えた旋回室9と、一 端閉塞側に外筒6の中心位置で外気を導入する空気取入 口10と、他端に縁板11により口径を縮小した水流吐 出口12を有する内筒13が同心円上に設置される。

【0022】前記外筒6の嵌合装着部7には、先端が内 方に肉痱い円弧形とした湾曲先端部14を備えた筒体か らなり、その簡整の局所にオーパーフロー孔 15と、そ の上部外周を覆うように、片方が開放されたオーパーフ ローカパー16が形成されたフロントキャップ17が着 脱可能に装着してある。

【0023】さらに、このフロントキャップ17の简体 内部には、前記水流吐出口12と2~3mm程度の適宜の 間隔を保持して対峙する気水分離板22の中心部に、貫 通した吸引口20を設けた中央ポス21と、前記気水分 板22と閉臓をおいて中央ポス21の周囲には、フロン トキャップ17の内面との間に、周囲三方に通過穴18 を設けた貫流板19を設置して、気水分離板22及び中 央ポスを内装状態に装着したものである。

【0024】また、前紀の気水分離板22は、貫流板1 9と間隔をあけて設けたことにより、その而積を大きく 30 とれるので、旋回水流吐出口12から放出される気泡湿 合水を周囲で旋回させ、中心部に負圧の空気低圧領域を 形成する気水分離効果がより良好で、中央ポス21の前 部側の吸引ロ20の吸引力のロスがない。

【0025】図3の(A)は図2のB-B線断面図。 (B) は同A-A線断面図であって、前記フロントキャ ップ17のオーバーフロー孔15の外側には、前記オー パーフロー孔のカパー16が、管軸方向に一端側を閉 じ、他端側を開放し、且つ円周方向に円弧状に覆うよう にフロントキャップ17と一体的に設けてある。又、外 40 筒6と把握部2とは、図2に示すようにねじ依め23に 必ずしも限定されるものではなく、それぞれ成形後に一 体的に接着結合したり、その後に通水孔4を穿設しても Pts.

[0026] 図4は、図1の分解斜視図で、貫流板19 は、フロントキャップ17の内周の所定位置に突起状の 位置決めストッパーを設けて装着するか、或いはその歴 囲数箇所に切込みを設け、その切込をフロントキャップ 17の内間に関隔をおいて設けた突起に合わせ挿入後、

きる。更に貫流板の通過穴の側端部の水流旋回放出面を 旋回方向に斜面に形成しておくことにより、水の飛び散 りの抑えに有効である。

【0027】図5はフロントキャップ17に代えて装着 する合成樹脂製のシャワー用キャップ28を示すもの で、前記外筒6の段を付した嵌合装着部7に嵌合し得る 内径の筒体の端面24に多数のシャワー用噴射孔25を 設けたものである。

[0028] 図6は、その使用状態を示すもので、本器 の外筒6内には、その内周接線方向に水道の水・温水な 10 のフロントキャップ17の先端を顔にあてて洗顔する と、前記のように器具の中心部で皮膚が吸引の状態イと なるので、洗浄器1を皮膚に当てたり、離したりを繰り 返すことによって、洗浄器の中心部分で皮膚を吸引した り、開放を繰り返すので、洗浄器1を把握部2で軽く旋 回させながら移動すると、皮膚のパッティング、摩擦、 揉み効果と同効のマッサージ作用が生じ、余分の気泡湿 合水はオーパーフロー孔 15からカパー 16を経て外部 に外筒6を伝わって排出することができるので、水が周 囲に飛動することがない。

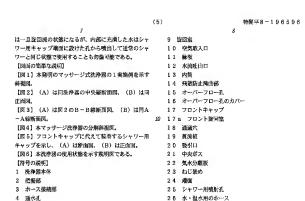
20 [0029]

【豬明の効果】上記のように構成された本豬明によれ ば、水道の水・湿水の圧力を利用して旋回水流を生じ、 その中心部の貧圧の発生に伴う空気の吸入と、旋回流の 凌心力で水・温水と空気が激しく混合して大量のエアー との気泡混合水流が生成されるので、フロントキャップ を顔や手に当てると、本洗浄器の中心で皮膚を吸引し て、毛穴の深いところに浸透している化粧の汚れ、脂分 が吸引され、小さい毛穴のゴミまで吸収して、その外周 で旋回する海主体の気泡混合水流により洗浄し、外部に 放出するので、洗浄器を皮膚に当てたり、難したりを経 返すことで、皮膚の吸引、関放を繰返し、水・温水のみ で皮膚の振動、呼吸と刺激を与え、摩擦、揉み作用と同 等のマッサージ効果と、皮膚を傷付けないソフトで効果 の高い洗浄ができる。

[0030] また、その洗浄に当たって、水・温水と空 気の混合水流で洗浄するので、気泡状の液体となり、洗 浄器が顔而や手の皮膚に接しているときは勿論、離して も周囲への水の飛び散りがない。すなわち、水が前方に 直接噴出したり、飛散しないから、家庭では浴槽の内、 外や、洗面室で着衣のままでの洗顔にも使用でき、さら に、水道のパルプの開閉度によって洗浄力、気泡の混入 量も加減できて、構成が簡単で、軽便、目つ安価なマッ サージ兼用洗浄器を得ることができる。

【0031】さらに、洗浄水に空気を混入させて洗浄能 力を高めることが可能であるばかりでなく、後部の空気 取入口より、空気以外の気体又は液体を吸引せしめて粉 菌或いは洗浄力を高めることができる。

[0032] また、キャップの取替えにより通常のシャ ワーとして使用できる。この場合は、フロントキャップ 所定角度旋回してセットする機構(図示せず)も採用で 50 を外し、シャワー用キャップを装着することにより、水



20 27 シャワー用キャップ

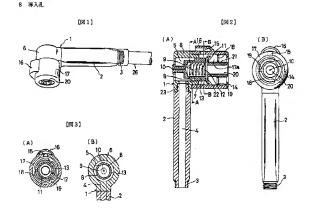
イ 皮膚吸引部

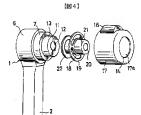
口泡

5 通水室

7 嵌合装着部

6 外筒







[図5]



